

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 64-054906

(43)Date of publication of application : 02.03.1989

(51)Int.Cl. H01Q 5/00  
H01Q 7/06  
H01Q 21/20  
H01Q 21/29

(21)Application number : 82-212196

(71)Applicant : YAHATA DENKI SANGYO KK

(22)Date of filing : 28.08.1987

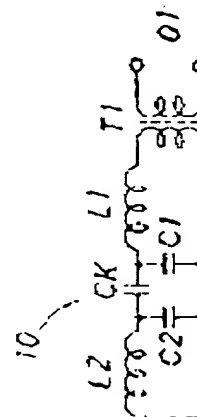
(72)Inventor : KOJIMA KOJI

## (54) RECEPTION ANTENNA

## (57)Abstract:

PURPOSE: To form the titled antenna with high Q, small size and excellent selectivity by using a dual tuning circuit comprising a coil and a capacitor and having two tuning frequencies.

CONSTITUTION: A reception antenna 10 has a dual tuning circuit, which consists of a primary tuning circuit comprising a coil L1 and a capacitor C1 and a secondary tuning circuit comprising a coil L2 and a capacitor C2. The antenna 10 has a characteristic to tune with two different frequencies by having only to use one of the coils L1 and L2 as the antenna coil. In order to tune the antenna to the two reception frequencies, the coils and capacitors in pairs on the primary tuning circuit and the secondary tuning circuit are both selected to have component values to be tuned to the center frequency between the two reception frequencies and a double peak tuning characteristic to tune sharply to the two reception frequencies is obtained by adjusting a coupling capacitor CK. Thus, the titled antenna with high Q, small size and excellent selectivity is formed.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C), 1998,2000 Japanese Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

社内イメージ  
ファイル名: 00000004.TIF

頁: 46

⑨ 日本国特許庁(JP)

⑩ 特許出願公開

③ 公開特許公報(A)

昭64-54906

⑪ Int. Cl.

識別記号

庁内整理番号

⑫ 公開 昭和64年(1989)3月2日

H 01 Q 5/00  
7/06  
21/20  
21/29

6628-5J  
6628-5J  
7402-5J  
7402-5J

審査請求 未請求 発明の数 1 (全6頁)

⑬ 発明の名称 受信アンテナ

⑭ 特 願 昭62-212196

⑮ 出 願 昭62(1987)8月26日

⑯ 発 明 者 小 島 光 二

東京都世田谷区成城5丁目1番18号

⑰ 出 願 人 八幡電気産業株式会社

東京都港区高輪3丁目25番23号 京急第2ビル(2階)

⑱ 代 理 人 弁理士 湯 浅 泰 三

外4名

# 明 細 書

## 1. (発明の名称)

受信アンテナ

## 2. (特許請求の範囲)

(1) 受信アンテナにおいて、

イ) アンテナ出力端子を有する少なくとも1つの復調回路であって、該復調回路は、コイル及びコンデンサから各々成る1次同調回路と2次同調回路とを含んでいること、

ロ) 前記1次同調回路及び前記2次同調回路のいずれか一方又は両方の前記コイルをアンテナコイルとして使用したアンテナ手段、から成る受信アンテナ。

(2) 特許請求の範囲第1項記載の受信アンテナにおいて、前記アンテナ手段が、前記アンテナ出力端子に近い前記1次同調回路の前記コイルを前記アンテナコイルとして使用すること、を特徴とする受信アンテナ。

(3) 特許請求の範囲第1項記載の受信アンテナにおいて、前記アンテナ手段が、前記1次同調

回路の前記コイルを前記アンテナコイルとして使用した第1アンテナ手段と、前記2次同調回路の前記コイルを前記アンテナコイルとして使用した第2アンテナ手段と、から成ることを特徴とする受信アンテナ。

(4) 特許請求の範囲第3項記載の受信アンテナにおいて、前記第1アンテナ手段と前記第2アンテナ手段とが直交配置されていること、を特徴とする受信アンテナ。

(5) 特許請求の範囲第1項記載の受信アンテナにおいて、所定の周波数帯内の多数の異なる周波数の電波を受信するために、前記復調回路と前記アンテナ手段の組を複数個備えていること、を特徴とする受信アンテナ。

(6) 特許請求の範囲第5項記載の受信アンテナにおいて、前記所定の周波数帯は中波帯であること、を特徴とする受信アンテナ。

(7) 特許請求の範囲第1項記載の受信アンテナにおいて、該受信アンテナは、電磁的に実質上遮蔽された空間について、該空間の外周に存在す